ദേശാഭിമാനി

കോഴിക്കോട് | കൊച്ചി | തിരുവനന്തപുരം | കണ്ണൂർ | കോട്ടയം | തൃശൂർ | ബഹറൈൻ

തിരുവനന്തപുരം
Established in 1942
www.deshabhimani.com
E-mail: dbtvm@gmail.com

2009 ഒക്ടോബർ
ചൊവ്വ
1185 തുലാം 11

പേജ് 12 + 8 Tabloid • വില 4.00 രൂപ

കളിപ്പാട്ടം വെറും കളിയല്ല

സ്വന്തംലേഖകൻ

തിരു: മൂന്ന് ചെറിയ കാന്തക്കട്ടകളും പെൻസിലും പഴയ റബർ ചെരുപ്പും മതി, 450 കിലോമീറ്റർ വേഗത്തിൽ ടോക്കിയോയിലൂടെ കൊടുങ്കാറ്റായി പായുന്ന കാന്തിക തീവണ്ടിയുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യ പഠിക്കാം. മൂന്ന് കഷണം സ്റ്റോയും ഈർക്കിലും കുറച്ച് വെള്ളവുംകൊണ്ട് മോട്ടോർ പമ്പിന്റെ പ്രവർത്തന രഹസ്യം മനസ്സിലാക്കാൻ. ഒരു സി ഡിയും പെൻസിലും ബലൂണും ധാരാളം മതി ജലപാളികളിലൂടെ തെന്നിപ്പായുന്ന അതിവേഗ ബോട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണവിദ്യ അറിയാൻ. ഇത് കുഞ്ഞ് തലച്ചോറുകളിൽ ശാസ്ത്രവിസ്മയങ്ങളുടെ സർഗ്ഗവസന്തം വിടർത്തുന്ന ശാസ്ത്ര കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ.

വിദ്യാർത്ഥികളിലും പൊതുജനങ്ങളിലും ശാസ്ത്രബോധം വളർത്താനാണ് ഇത്തരം കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. പുനെയിലെ ഇന്റർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി സെന്റർ ഫോർ അസ്ട്രോണമി ആൻഡ് അസ്ട്രോ ഫിസിക്സിലെ രണ്ടംഗ വിദഗ്ധ സംഘം ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക മ്യൂസിയത്തിൽ എത്തി. ഇവിടത്തെ 20 ജീവനക്കാർക്കാണ് വിദഗ്ധ സംഘം പരിശീലനം നൽകുന്നത്. മൂന്ന് ദിവസത്തെ പരിശീന ശേഷം ഇവർ നിർമ്മിക്കുന്ന 30 ഇനം കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ കാണുവാൻ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും സൗകര്യം ഒരുക്കും. കാണാനെത്തുന്നവർക്ക് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ വലയ്ക്കുവാങ്ങാം. 10 രൂപ മുതൽ 15 രൂപ വരെ വിലയേ വരൂ. നിർമ്മാണ വിദ്യയും മനസ്സിലാക്കിക്കൊടുക്കും. സ്വയം പഠിക്കാൻ ഉപകരിക്കുന്ന സി ഡിയും നൽകും.

ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക മ്യൂസിയത്തിൽ ജീവനക്കാർക്ക് കളിപ്പാട്ടനിർമാണ പരിശീലനം നൽകിയപ്പോൾ

തുടർന്ന് 400 ഓളം ഇനം കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാണ് പദ്ധതിയെന്ന് മ്യൂസിയം ഡയറക്ടർ അരുൾ ജെറാൾഡ് പ്രകാശ് പറഞ്ഞു.സർക്കാർ മൂന്ന് ലക്ഷം രൂപ പ്രാഥമികമായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാർക്കിന് മാത്രം വില കൽപ്പിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തെ അട്ടിമറിച്ച് പ്രായോഗിക ജ്ഞാനത്തിന് പ്രാമുഖ്യം നൽകുക എന്ന ആശയത്തിൽ നിന്ന് പ്രശസ്ത ശാസ്ത്രജ്ഞനായ അരുൺഗുപ്തയാണ് ഇത്തരം കളിപ്പാങ്ങൾ ഇന്ത്യയിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്.

SCIENCE
The New Indian Express
THIRUVANANTHAPURAM, Tuesday, 27 October, 2009

Toys to learn with fun

The Science and Technology Museum is all set to open a scientific toy making centre

HEY kids, learning science is going to be much more fun now. For, the Science and Technology Museum in the city is all set to open a scientific toy making centre. You can go visit the place and try making toys that work on scientific principles, or can even buy the materials and try them out at home.

"The idea is to spark that interest in science among kids," says Museum director Arul Jerald Prakash. And as the first step in setting up this fun science centre, the employees at the Museum are being given a three-day training in scientific toy making.

The centre of activity bursts with energy. The young-at-heart enjoy playing with matchsticks, glue, wires, magnets, pencils, straws, balloons, broken CD pieces and rubber tubes to create some of the most exciting models of fans, propellers, motors, atoms and even windmills. Some of them are even learning how to make music out of propellers with a few notches on the straws and blowing through the open ends.

And some of the levitation experiments tried out by the class makes you realise that you really don't need the Harry Potter spell of Wingardium Leviosa to keep things up against gravity. The trainers explain that it is all about attractions and repulsions of magnets and getting the distances between magnets just right.

The trainers, Ashok Rupner and Samir Dhurde, from the Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA) at Pune, themselves seem to enjoy the classes. "No one can really react negative to this and the trainees are also enjoying this," says Samir.

Express

Express

> It's all small ideas, but they sometimes trigger bigger ideas in children

Ashok and Samir have several public outreach programmes at their centre in Pune and they are used to making trips to the rural areas in and around Pune explaining science to kids. "It's all small ideas, but they sometimes trigger bigger ideas in children," says Ashok, who even demonstrates a rotating fan which a Class 6 student taught him. Using just a bicycle spoke, a head, a piece of paper for the blade of the fan and a magnet, the idea behind it is conversion of vibrational energy to rotational energy.

Apart from all the junk bits for science, the duo are also armed with stacks of books on science such as 'Joy of Making Indian Toys', 'Hands-On' and 'Aha! Activities'. They are not selling the books, but anyone can buy them from the publishers or else can also download some parts from the website www.arvindguptatoys.com. The website also has a lot of ideas which might just tickle your brain and drive you to bigger ideas.

So, the next time, if any city kid is running out of ideas for school projects, all you have to do is visit the scientific toy centre.

What's most interesting is the genesis of the idea for the centre. When Education Minister M.A. Baby visited Pune for the funeral of Kamala Suraiyya, he visited the Science Centre at the IUCAA. He was so excited that he immediately instructed Arul Jerald Prakash to visit Pune and start one such centre for the students in the State too.

Express News Service
tnsthiruvananthapuram@expressindia.com